

11 الكشف عن الفسيلات :

1. منيول بلورة واحدة + ماء + نقطة $FeCl_3$ في نتيجة ايجابية (معقد بنفسجي)
2. نقتول بلورة واحدة + ايثانول + نقطة $FeCl_3$ في نتيجة ايجابية (معقد أخضر / أوبنفسجي)
3. ريزورسينول بلورة واحدة + ماء + نقطة $FeCl_3$ في نتيجة ايجابية (معقد أخضر)
4. الايثانول + نقطة $FeCl_3$ في نتيجة سلبية

12 التمييز بالأكسدة :

نقطتين $KMnO_4$ ونقطة معن ايجريت مركز

1. منيول + ماء في نتيجة سلبية (لم يزول اللون البنفسجي)
2. الايثانول في نتيجة ايجابية (زوال اللون البنفسجي).

13 الاستبدال الاكثروميلي :

3 نقاط من محلول اليود

1. منيول + ماء في نتيجة ايجابية (زوال اللون البني المحمر)
2. الايثانول في نتيجة سلبية (لم يزول اللون البني المحمر).

[1] التعرف اليودوفورم :

رصف 4 نقاط $KMnO_4$ و 3 نقاط $NaOH$:

1. البزق في نتيجة سلبية (بقاء اللون البنفسجي)
2. التلون في نتيجة ايجابية (زوال اللون البنفسجي)
3. ملحق اليوسان في نتيجة سلبية (بقاء اللون البنفسجي)

[2] الألكس :

رصف 4 نقاط $KMnO_4$ و نقطتين H_2SO_4 :

1. المتانول في نتيجة ايجابية (زوال اللون البنفسجي)
2. ايزوبروبانول في نتيجة ايجابية (زوال اللون البنفسجي)

[3] اليودوفورم :

رصف بلورة واحدة I_2 (ذو اللون البني المحمر) في الرطب حتى اختفاء اليود
ورصف نقاط $NaOH$ بالشرح حتى اختفاء اللون

1. المتانول في نتيجة سلبية (بقاء اللون البني المحمر) = (لم يتشكل اليودوفورم)
2. الايثانول في نتيجة ايجابية (راسب أبيض) = (تشكل اليودوفورم)

أحيانا يستطيع ملاحظته لذلك نستدل على النتيجة الإيجابية
من الرائحة

11) الكشف عن الزمرة الحمضية :

نصف كربونات الصوديوم :

1. مع الخل $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (موران)

2. مع الخل $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (موران)

12) الاسترة :

A) غير فلاتة الايثيل :

- مع الخل + الايثانول + مع تكبير المركز [مستحيل من الحمام المائي] $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ازطلافة رائحة موانه استوائية)

B) غير سلسيلاية الايثيل :

- مع الساليسيليك + ميثانول + نقطتين من مع تكبير المركز [مستحيل من الحمام المائي] $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ازطلافة رائحة بلسم الالام)

13) الكشف عن :

A) مع المصفاف : - مع المصفاف + نقطة كلوريد الحديد + ايثانول $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ظهور لون بنفسجي)

B) مع البنزويك : - مع البنزويك + نقطة كلوريد الحديد + ايثانول + NaOH $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ظهور لون بني محمر)

C) مع الخل : - مع الخل + نقطة كلوريد الحديد + NaOH $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ظهور لون أحمر)

D) مع الخل : - مع الخل + نقطة كلوريد الحديد + NaOH $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (ظهور لون أحمر)

14) الكشف عن مع الحمام :

الاينوب الاول : مع الاوكزاليك + ماء الاينوب الثاني : مع كلوريد البكاسيوم + ماء

نصف محتوى الاينوب الثاني الى الاول $\Rightarrow$ نتيجة ايجابية (شكل راسب أبيض) عكرا اينوب